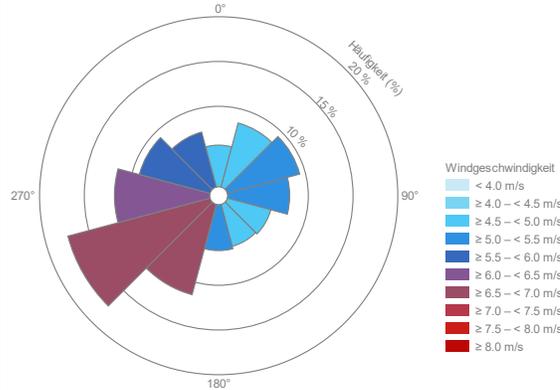


Windatlas Schweiz: Jahresmittel der modellierten Windgeschwindigkeit und Windrichtung in 125 m Höhe über Grund (Bundesamt für Energie)

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Höhe über Grund | 125 m |
| Koordinaten (X / Y) | 2575100, 1228500 |
| Höhe Gelände | 1110 m ü.M. |
| Durchschnittliche Windgeschwindigkeit | 5.7 m/s |

Windrose mit der Windgeschwindigkeits-verteilung pro Windrichtungssektor

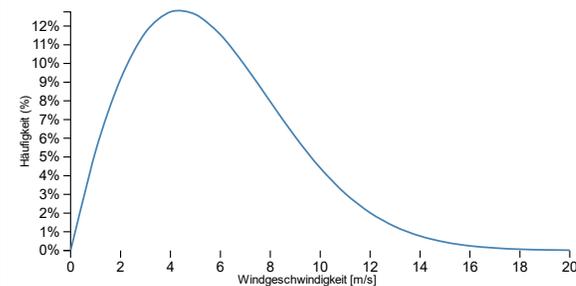
Die Windrose zeigt die Windgeschwindigkeitsverteilung pro Windsektor. Bewegen Sie die Maus über die Windrose und Sie erhalten genaue Werte für den jeweiligen Sektor.



| Windrichtung | Häufigkeit (%) | Mittlere Geschwindigkeit | A | k |
|--------------|----------------|--------------------------|---------|-----|
| total | 100 % | 5.7 m/s | 6.5 m/s | 1.9 |
| 345° - 15° | 4 % | 4.9 m/s | 5.5 m/s | 1.6 |
| 15° - 45° | 7 % | 4.7 m/s | 5.3 m/s | 2.2 |
| 45° - 75° | 8 % | 5.0 m/s | 5.7 m/s | 2.3 |
| 75° - 105° | 7 % | 5.4 m/s | 6.0 m/s | 1.6 |
| 105° - 135° | 5 % | 4.9 m/s | 5.5 m/s | 1.7 |
| 135° - 165° | 5 % | 4.7 m/s | 5.3 m/s | 2.0 |
| 165° - 195° | 5 % | 5.3 m/s | 5.9 m/s | 1.9 |
| 195° - 225° | 11 % | 6.7 m/s | 7.6 m/s | 2.0 |
| 225° - 255° | 17 % | 6.8 m/s | 7.7 m/s | 2.4 |
| 255° - 285° | 11 % | 6.2 m/s | 7.0 m/s | 2.4 |
| 285° - 315° | 8 % | 5.8 m/s | 6.6 m/s | 2.0 |
| 315° - 345° | 6 % | 5.5 m/s | 6.1 m/s | 1.6 |

Windrichtungsunabhängige Weibull-Verteilung

Der Wind unterliegt ständiger Geschwindigkeitsschwankungen. Aus diesem Grund wird für die Planung von Windenergieanlagen eine statistische Verteilung der Windgeschwindigkeiten eine sog. Weibull-Verteilung benötigt.



| Geschwindigkeit (m/s) | Häufigkeit (%) |
|-----------------------|----------------|
| 0 m/s | 0.0 % |
| 1 m/s | 5.3 % |
| 2 m/s | 9.2 % |
| 3 m/s | 11.7 % |
| 4 m/s | 12.8 % |
| 5 m/s | 12.6 % |
| 6 m/s | 11.5 % |
| 7 m/s | 9.9 % |
| 8 m/s | 8.0 % |
| 9 m/s | 6.1 % |
| 10 m/s | 4.4 % |
| 11 m/s | 3.1 % |
| 12 m/s | 2.0 % |
| 13 m/s | 1.3 % |
| 14 m/s | 0.8 % |
| 15 m/s | 0.4 % |
| 16 m/s | 0.2 % |
| 17 m/s | 0.1 % |
| 18 m/s | 0.1 % |
| 19 m/s | 0.0 % |
| 20 m/s | 0.0 % |
| Summe | 99.0 % |